

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																														
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																		
		екзамени	заліки		обсяг годин з дисципліни	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																							
						у тому числі					1		2		3		4		5		6		7		8																					
						лекції	практичні	семінари	кредитів ЄКТС		годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ. Цикл загальної підготовки																																														
OK 1.1.	Іноземна мова професійного спілкування	1		8	240	208	8	200	32	4	100			4	4	100																														
OK 1.2.	Філософія науки і культура	1		6	180	72	36	36	108	18		18	3	18	18	3																														
OK 1.3.	Методологія наукових досліджень		1	6	180	60	32	28	120	32	28		6																																	
OK 1.4.	Навчально-педагогічна практика*		1	4	120	40		40	80																			40		4																
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ. Цикл професійної підготовки (1 за профілем)																																														
OK 1.5.	Архітектура цито- та нуклеоскелету та морфогенез клітин		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
OK 1.6.	Геномна інженерія та синтетична біологія		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
OK 1.7.	Структурна та функціональна геноміка		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		2	3	27	810	410	92	282	36	400	54	128	18	13	22	###	18	7	16	14		3						40		4																
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (за вибором аспіранта, 3 з переліку)																																														
BK 2.1.	Структурна біоінформатика		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
BK 2.2.	Внутрішньоклітинний транспорт і секрція		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
BK 2.3.	Молекулярні основи цитоплазматичної спадковості		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
BK 2.4.	Молекулярні механізми аутофагії та запрограмованої загибелі клітин		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
BK 2.5.	Біотехнологія зеленої енергетики: біопалива		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
BK 2.6.	Епігенетика		1	3	90	30	16	14	60										16	14		3																								
BK 2.7.	Сучасні технології візуалізації біологічних структур		1	3	90	30	12	18	60																12	18		3																		
BK 2.8.	Біосинтез наночастинок та застосування наноструктур у біології		1	3	90	30	12	18	60															12	18		3																			
BK 2.9.	Біобезпека ГМО		1	3	90	30	12	18	60														12	18		3																				
Загальний обсяг вибіркового компонента		3	9	270	90	48	42	180										16	14		6	28	32		6																					
3. НАУКОВИЙ КОМПОНЕНТ																																														
	Власне наукове дослідження																																													
АТЕСТАЦІЯ																																														
	Кваліфікаційна атестація **																																													
Загальна кількість		3	6	36	1080	500	140	324	36	580	54	128	18	13	22	100	18	7	32	28		6	28	32		6	40		4																	

Примітка:

* Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для студентів ВНЗ денної форми навчання) - відраховуються протягом семестру

**Кваліфікаційна атестація - повне виконання ОПП, необхідна кількість опублікованих за результатами досліджень наукових праць, апробація результатів на наукових конференціях, належним чином оформлений рукопис дисертації та представлення її на науково - методичний семінар або до розгляду в спеціалізовану вчену раду для отримання наукового ступеня доктора філософії

Керівник проектної групи
(гарант освітньо-наукової програми)
Члени проектної групи:

"__" _____ 2021 р. _____
"__" _____ 2021 р. _____
"__" _____ 2021 р. _____
"__" _____ 2021 р. _____

Ярослав БЛЮМ
Алла СМЕЦЬ
Наталія ПАСТУХОВА
Ярослав ПІРКО
Марина РАДЧЕНКО

**